

Brukerhåndbok

HP Kayak XU & XW PC-arbeidsstasjoner

Les dette

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

Hewlett-Packard gir ingen garantier med hensyn til denne maskin- eller programvaren, inkludert, men ikke begrenset til implisitte garantier for salgbarhet eller egnethet for bestemte formål. Hewlett-Packard skal ikke holdes ansvarlig for feil eller for tilfeldige eller konsekvensmessige skader i forbindelse med fremskaffelsen av, ytelsen til eller bruken av denne maskin- eller programvaren.

Hewlett-Packard tar ikke ansvar for bruken av eller driftssikkerheten til HP-programvare som benyttes på utstyr som ikke er levert av Hewlett-Packard.

Dette dokumentet inneholder informasjon som er opphavsrettslig beskyttet. Alle rettigheter er forbeholdt. Ingen deler av dette dokumentet kan fotokopieres, reproduseres eller oversettes til andre språk uten forhåndsgitt skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company.

Adobe® Reader © 1987-1997 Adobe Systems Incorporated. Alle rettigheter forbeholdt. Adobe og Acrobat er varemerker for Adobe Systems Incorporated. Microsoft®, MS®, MS-DOS®, Windows® og Windows NT® er USA-registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

Hewlett-Packard France
Performance Desktop Computing Operation
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1998 Hewlett-Packard Company



Brukerhåndbok

Hvem er denne håndboken beregnet på?

Håndboken er beregnet på alle som vil

- installere PC-arbeidsstasjonen første gang
- konfigurere PC-arbeidsstasjonen
- installere tilleggsutstyr
- løse problemer på PC-arbeidsstasjonen
- finne ut hvor man får mer informasjon og støtte

Viktig informasjon om sikkerhet

ADVARSEL

Hvis du er usikker på om du klarer å løfte skjermen eller PC-arbeidsstasjonen alene, må du ikke forsøke å gjøre det uten hjelp.

For sikkerhets skyld bør du alltid koble utstyret til et jordet nettuttak. Bruk en nettkabel med jordet kontakt, slik som den som følger med dette utstyret, eller en som er i overensstemmelse med landets regelverk. Du kobler PC-arbeidsstasjonen fra strømnettet ved å fjerne nettkabelen fra nettuttaket. Plasser PC-arbeidsstasjonen i nærheten av et lett tilgjengelig nettuttak.

Du må aldri ta dekselet av PC-en uten at du har koblet PC-arbeidsstasjonen fra nettuttak og telekommunikasjonsnettverk. Sett alltid dekselet på plass før du slår PC-arbeidsstasjonen på igjen. Ikke åpne strømforsyningen, da dette medfører fare for elektrisk støt. Det er ingen deler som kan repareres av brukeren.

Denne HP PC-arbeidsstasjonen er et laserprodukt av klasse 1. Ikke forsøk å justere laserenhetene.

Viktig informasjon om ergonomi

Du bør lese den ergonomiske informasjonen før du tar i bruk PC-arbeidsstasjonen. Hvis du bruker Windows NT 4.0, åpner du **Start**-menyen på oppgavelinjen og velger **Programmer** ⇨ **HP Info**. Dobbeltklikk deretter på Hjelp-emnet “**Working in Comfort**”.

Innhold

1	Installere og bruke HP PC-arbeidsstasjonen	1
2	Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen	19
3	Problemløsning	27
4	Hewlett-Packards støtte- og informasjonstjenester	41
	Informasjon om forskrifter og garantier	49

Installere og bruke HP PC-arbeidsstasjonen

Pakke ut PC-arbeidsstasjonen

ADVARSEL

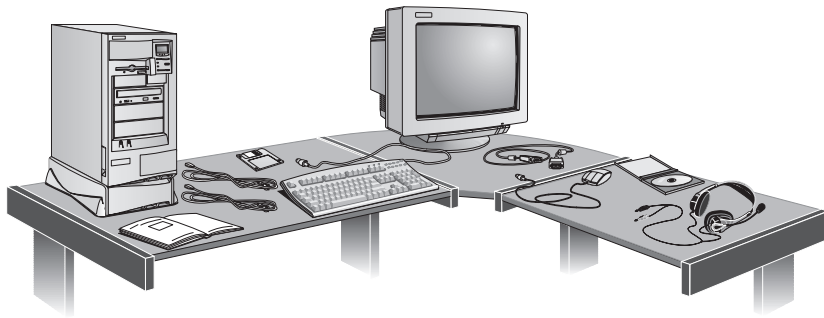
Hvis du er i tvil om du kan løfte PC-arbeidsstasjonen og skjermen alene, bør du ikke forsøke å flytte dem uten hjelp.

1 Når du får PCen, pakker du ut alle komponentene.

MERK

Enhetsdrivere, HP-programmer og en online *Using Sound*-håndbok er forhåndsinstallert i systemet, og leveres også på en HP CD-ROM-plate. Denne CD-ROM-platen inneholder også tips for reinstallerings av operativsystemet.

2 Sett PC-arbeidsstasjonen på et stødig skrivebord med lett tilgjengelige nettuttak og plass til tastatur, mus og annet utstyr.



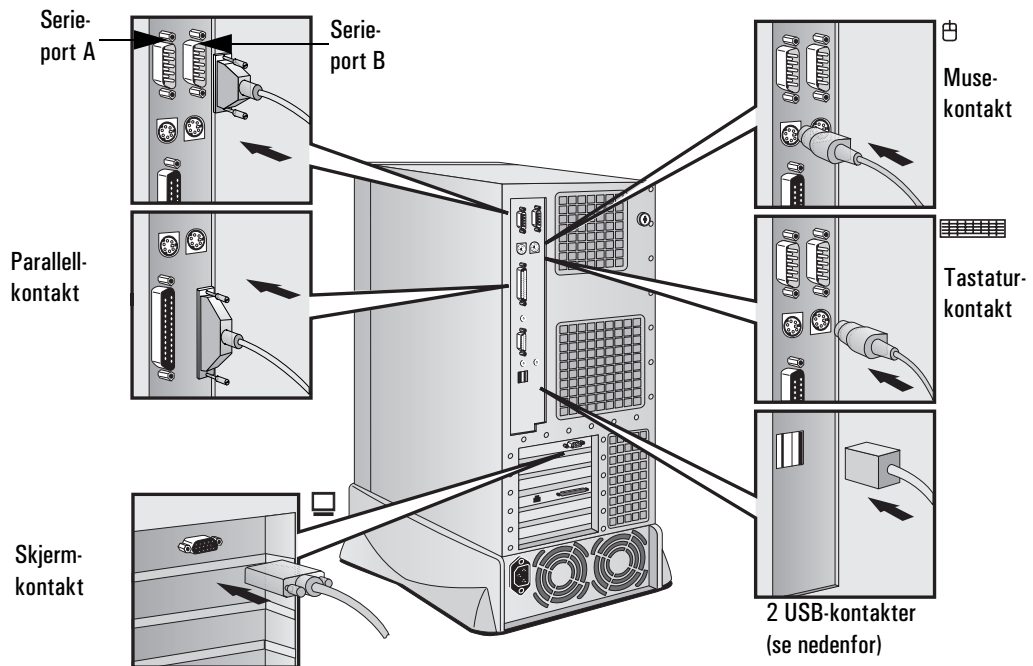
3 Sett PC-arbeidsstasjonen slik at kontaktene på baksiden er lett tilgjengelige.

Installeringsverktøy

Du trenger ikke verktøy for å installere PC-arbeidsstasjonen. Hvis du har tenkt å installere en disk eller annet tilleggsutstyr i PCen, trenger du et skrujern med flatt blad. Hvis du trenger mer informasjon om hvordan du installerer tilleggsutstyr, kan du se "Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen" på side 19.

Koble til mus, tastatur, skjerm og skriver

Koble til skjermen, musen og tastaturet på baksiden av PC-arbeidsstasjonen. *Kontaktene passer bare en vei.*
Fest skjermkabelens festeskruer.

**MERK**

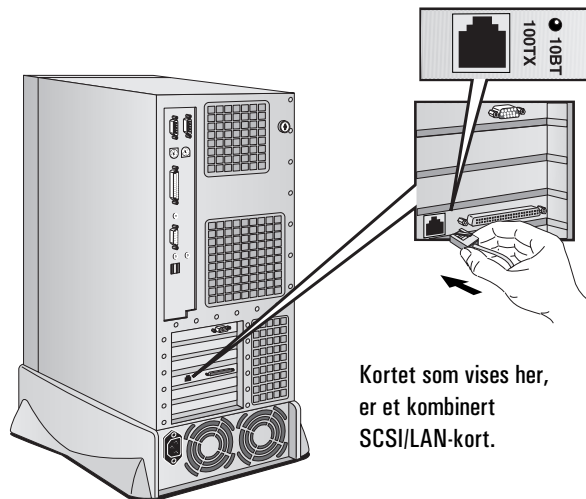
USB-kontaktene (Universal Serial Bus) kan brukes til USB-utstyr. Det meste av USB-utstyret konfigureres automatisk når de er fysisk tilknyttet PC-arbeidsstasjonen. USB-utstyr støttes ikke av alle operativsystemer.

Koble til et nettverk

PC-arbeidsstasjonen har et 10BT/100TX LAN-grensesnittkort.

LAN-adapteren støtter operasjoner på både 10 Mbit/s og 100 Mbit/s og gjenkjenner automatisk hvilken nettverkstype som brukes.

- 1 Koble RJ-45-pluggen på nettverkskabelen til LAN-kontakten på LAN-adapteren. Skyv pluggen inn i kontakten til pluggen klikker på plass.



- 2 Koble den andre enden av LAN-kabelen til en “hub” (eller en veggkontakt som er tilkoblet en hub).

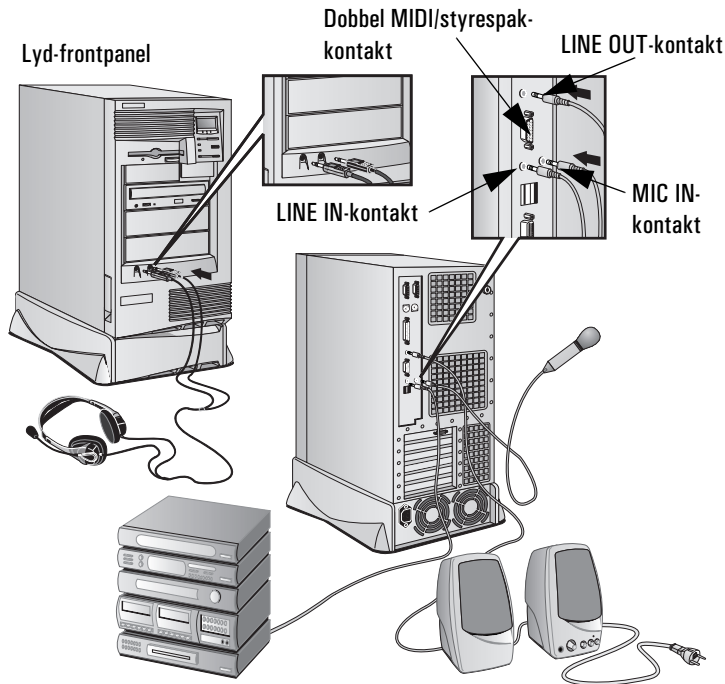
La nettverksadministratoren få vite at du kobler PC-arbeidsstasjonen til nettverket.

Du finner mer informasjon om hvordan du konfigurerer nettverksforbindelsen, i *Upgrade and Configuration Guide* som er tilgjengelig fra HPs webadresse.

Se også den skjermbaserte *Network Administrator's Guide* (leveres på CD-ROM) for å finne mer informasjon om hvordan du konfigurerer PC-arbeidsstasjonen for en LAN-forbindelse.

Koble til lydutstyr

PC-arbeidsstasjonen har en hodetelefonkontakt og en mikrofonkontakt på lyd-frontpanelet. En LINE IN-kontakt, LINE OUT-kontakt, MIC IN-kontakt og MIDI/styrespak-kontakt finner du på bakpanelet.



MERK

Den interne høyttaleren og linje ut-kontaken på bakpanelet er deaktiverte når du bruker hodetelefonkontakten på lydfrontpanelet.

Den interne høyttaleren deaktiveres når du brukes linje ut-kontakten. Eksterne høyttalere du kobler til bør ha innebygd strømforsyning.

Lydutstyret som er vist her (mikrofon, høyttalere og lydsystem) leveres ikke med PC-arbeidsstasjonen.

Volumet kan kontrolleres fra HPs utvidede tastatur eller programvarens volumkontroll.

ADVARSEL

Du unngår ubehag med uventet støy ved å skru volumet ned før du kobler til hodetelefoner og høyttalere. Hvis du hører på høye lyder over lengre tid, kan hørselen skades permanent.

Heng hodetelefonene rundt halsen før du tar dem på deg, og skru volumet ned. Når du tar på deg hodetelefonene, øker du volumet til du finner et lydnivå som er behagelig å lytte til. La volumkontrollen stå på denne innstillingen.

Koble til eksternt SCSI-utstyr

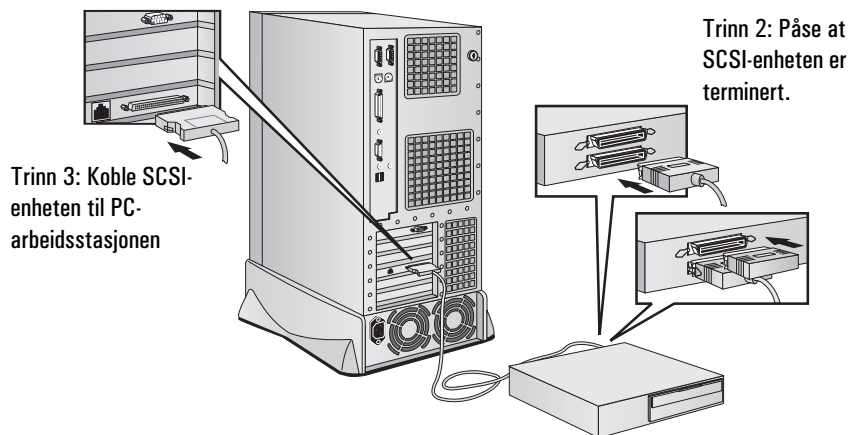
En ekstern SCSI-enhet kan kobles til slik:

- 1 Du bør tilordne en ubrukt SCSI-adresse til tilleggsutstyret. SCSI-adresser går fra 0 til 15 for bred, 16-bits SCSI. SCSI-adresse 0 er reservert for den første SCSI-harddisken, og SCSI-adresse 7 er reservert for SCSI-kontrolleren (standard for smale og brede SCSI-enheter).

MERK

Avhengig av hvilket operativsystem du bruker, *kan du det hende* du må angi en SCSI ID for Plug and Play SCSI-enheter (SCSI-enheter som støtter SCAM-protokollen).

- 2 Påse at SCSI-utstyret termineres riktig, enten internt eller ved hjelp av en termineringsmotstand (se håndboken som følger med SCSI-utstyret).
- 3 Koble SCSI-utstyret til PC-arbeidsstasjonens eksterne 16-bits SCSI-kontakt med en skjermet SCSI-kabel.



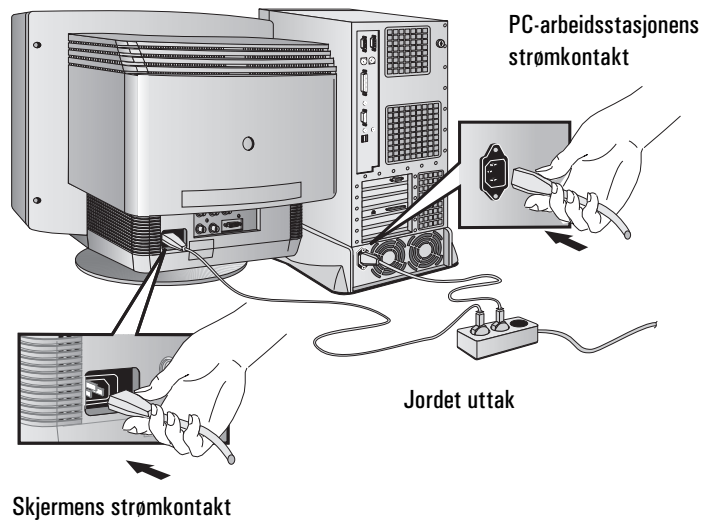
- 4 I håndboken som følger med SCSI-utstyret, finner du informasjon om eventuell programvare som må installeres.

MERK

Den totale lengden på de eksterne SCSI-kablene bør ikke overskride 3 meter.

Koble til strømkabler

- 1 Fjern beskyttelsen som eventuelt dekker strømkontakten på baksiden av datamaskinen.
- 2 Koble strømkablene til skjermen og datamaskinen (*kontaktene passer bare en vei*).



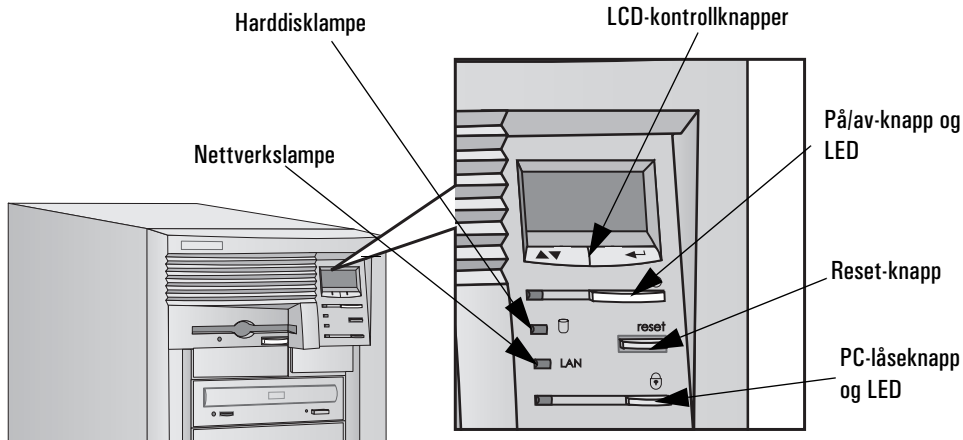
- 3 Koble skjermen og maskinens strømkabler til uttak som er jordet.

ADVARSEL



Av sikkerhetsårsaker bør du alltid koble utstyret til et jordet vegguttak. Bruk en strømkabel med jordet kontakt, som den som følger med dette utstyret, eller en som er i overensstemmelse med landets regelverk. Du kobler PC-arbeidsstasjonen fra strømmettet ved å ta nettstøpselet ut av nettuttaket. PC-arbeidsstasjonen bør plasseres i nærheten av et lett tilgjengelig nettuttak.

MaxiLife-kontrollpanelet

MaxiLife-panelet finner du foran på PC-arbeidsstasjonen.



HP MaxiLife med
Liquid Crystal Display
(LCD)

HP MaxiLife med tilhørende LCD-skjerm hjelper deg med å diagnostisere problemer med PC-arbeidsstasjonen, og viser systeminformasjon du kanskje må oppgi når du trenger hjelp. Trykk på en av LCD-kontrollknappene for å vise menyen. Bruk  til å bla gjennom menyelementene, og  til å velge. Hvis du vil vite mer om hvordan du bruker LCD-skjermen, kan du se "Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer" på side 28.

PC-låseknapp

Når HP Lock er installert, kan du bruke denne knappen for å hindre uautorisert bruk av PC-arbeidsstasjonen når du ikke er tilstede. Applikasjonene forblir aktive. Du låser opp PC-arbeidsstasjonen ved å oppgi Windows-passordet (se Windows' **Hjelp** på **Start**-menyen for å finne mer informasjon om dette passordet).

Nettverkslampe

Denne lampen lyser/blinker når nettverket brukes.

Harddisklampe

Dette lyset lyser/blinker når harddisken brukes.


Starte og stoppe PC-arbeidsstasjonen


Starte PC-arbeidsstasjonen første gang

Hvis det er forhåndsinstallert programvare på PC-arbeidsstasjonen, vil denne initialiseres første gang du starter PCen. Initialiseringsprosessen tar noen få minutter. Initialiseringen setter opp programvaren for ditt språk og konfigurerer den for maskinvaren som er installert (du kan endre innstillingene etter at programvaren er initialisert).

Starte PC-arbeidsstasjonen

- 1 Slå på skjermen før du starter PC-arbeidsstasjonen.
- 2 Start PC-arbeidsstasjonen på en av disse måtene:
 - Trykk på av/på-knappen på frontpanelet.
 - Trykk på mellomromstasten.
Oppstart fra tastatur-funksjonen virker bare hvis **Mellomromstast** er aktivert på **Strøm**-menyen i *Setup*-programmet (se side 39) og den riktige hovedkortbryteren er NED (standardinnstillingen).

Når du slår på datamaskinen, utfører den en POST-test (Power On Self Test) mens logoen til PC-arbeidsstasjonen vises. Hvis du vil se POST-detaljene, trykker du på . Eventuelle feil som oppdages i POST-testen, vises automatisk.

- 3 Hvis du har definert et passord i PC-arbeidsstasjonens *Setup*-program, vises passordmeldingen når POST-testen er ferdig. Hvis passordmeldingen vises, oppgir du passordet ditt og trykker på  slik at du kan bruke PC-arbeidsstasjonen.

1 Installere og bruke HP PC-arbeidsstasjonen

Starte og stoppe PC-arbeidsstasjonen

Initialisere programvare

MERK

Du må IKKE slå AV PC-arbeidsstasjonen mens initialiseringsprosessen pågår. Det kan gi uventede resultater.

Slik initialiserer du programvare:

- 1 Slå på skjermen og deretter PC-arbeidsstasjonen.
Logoen til HP PC-arbeidsstasjonen vises når arbeidsstasjonen slås på. PCen utfører en POST-test.
- 2 Initialiseringsrutinen starter. Programlisensavtalen vises, du får muligheten til å lese Arbeide komfortabelt (tips om ergonomi for datamaskinbrukere) og du må svare på spørsmål om PC-arbeidsstasjonen.
- 3 Mens initialiseringsprogrammet kjører, kan du fylle ut registreringskortet som følger med håndboken.
- 4 Når initialiseringen er fullført, klikker du på OK. PC-arbeidsstasjonen starter på nytt.

Lage reparasjonsdisk for nødstilfeller

Under initialiseringen av programvaren er det svært viktig at du lager en reparasjonsdisk for operativsystemet når du blir bedt om det. Du bør bruke nye disketter til dette.

Hvis du trenger mer informasjon om hvordan du lager disse diskettene, slår du opp i dokumentasjonen til programvaren eller operativsystemet.

Stoppe PC-arbeidsstasjonen

Når du skal stoppe PC-arbeidsstasjonen (mens du kjører et operativsystem), må du først kontrollere at du har avsluttet alle applikasjoner. Bruk deretter operativsystemets Avslutt-kommando på **Start**-menyen. Når du får melding om det, trykker du på på/av-knappen på PC-arbeidsstasjonens kontrollpanel.

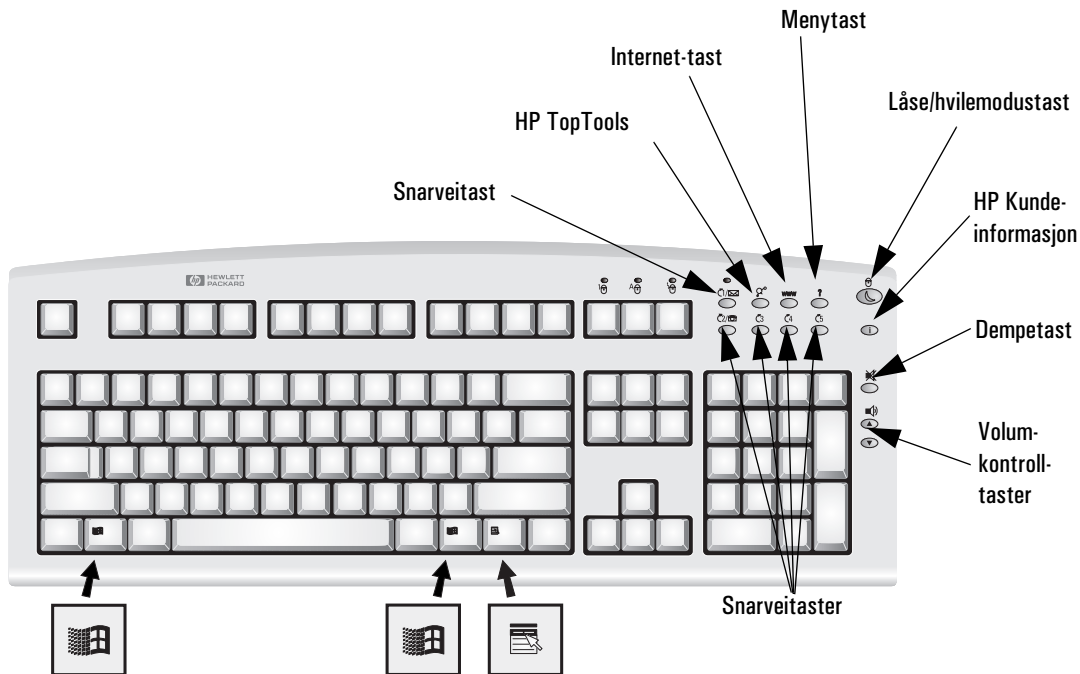
FORSIKTIG

Ikke bruk på/av-knappen før du får melding om det. Ellers kan du miste data som ikke er lagret.

Bruke HPs utvidede tastatur

HPs utvidede tastatur har programtaster du kan bruke til å

- vise og konfigurere funksjonene som tastene utfører
- utføre ett-trykks snarveier for å starte applikasjoner, åpne filer eller åpne adresser på WWW
- starte Internet-lesere som følger med systemet
- låse eller sette PC-arbeidsstasjonen i hvilemodus
- få tilgang til HP TopTools og kundeinformasjon
- dempe eller justere volumet på lydsystemet.



Menytast

Ved å trykke på menytasten “?” får du se programtastene til HPs utvidede tastatur på skjermen. Klikk på en hvilken som helst tast hvis du vil se hvilken funksjon den utfører eller hvis du vil endre tastens funksjon. Hurtigtaster er spesielt for brukerdefinerte funksjoner.

Definere maskinvarepassord

Du kan definere to maskinvarepassord, administratorpassord og brukeropassord, for å gi PC-arbeidsstasjonen to nivåer med passordbeskyttelse. Du definerer begge passordene ved hjelp av **Sikkerhet**-menyen i *Setup*-programmet (se “HPs oversiktsbilde og Setup-program” på side 39).

Definere et passord

Slik definerer du maskinvarepassord:

- 1 Start *Setup*-programmet (se “HPs oversiktsbilde og Setup-program” på side 39).
- 2 Velg **Sikkerhet**-menyen.
- 3 Velg undermenyen **Administrator** eller **Bruker**.
- 4 Velg **Sett administratorpassord** eller **Sett brukeropassord**. Du blir bedt om å oppgi passordet to ganger.
- 5 Lagre endringene og avslutt *Setup*-programmet ved å trykke på **F3** eller velge **Avslutt** og deretter **Avslutt og lagre endringer**.

Du fjerner passordet ved å følge samme fremgangsmåte som når du definerer passord. Du blir først bedt om å oppgi gjeldende passord. La passordfeltet være åpent for det nye passordet og trykk på **↵ Enter**. Bekreft valget ved å trykke på **↵ Enter** en gang til.

Bruke strømstyring

Med strømstyring kan du redusere arbeidsstasjonens strømforbruk ved å redusere aktiviteten når arbeidsstasjonen ikke er i bruk. Bruk Strøm-menyen i *Setup*-programmet når du skal konfigurere strømstyring (se “HPs oversiktsbilde og Setup-program” på side 39 hvis du trenger mer informasjon).

I dokumentasjonen til operativsystemet finner du detaljert informasjon om hvordan operativsystemet kan implementere strømstyring.

Tilleggsinformasjon og hjelp

Forhåndsinstallert på PC-arbeidsstasjonens harddisk

Tilleggsinformasjon om PC-arbeidsstasjonen ligger på PC-arbeidsstasjonens harddisk. Denne informasjonen omfatter:

- Finne informasjon - hvor du kan finne informasjon om PC-arbeidsstasjonen, inkludert koblinger til nyttige HP-webadresser.

Du får tilgang til denne informasjonen ved å trykke på “**i**” (HP Kundeinformasjon) på HPs utvidede tastatur. Se “Bruke HPs utvidede tastatur” på side 12.

- Working in comfort - ergonomisk veiledning.

Du får tilgang til denne informasjonen ved å klikke på **Start**-knappen og deretter på **Programmer** ⇨ **HP Info** ⇨ **Working in Comfort**.

- Using Sound - inneholder informasjon om hvordan du bruker PC-arbeidsstasjonens lydfunksjoner.

Du får tilgang til denne informasjonen ved å klikke på **Start**-knappen og deretter på **Programmer** ⇨ **HP Info** ⇨ **Using Sound**.

På HPs webadresse

HPs webadresse inneholder et bredt spekter med informasjon, inkludert nedlastbare dokumenter og alternativer for service og støtte.

Nedlastbar dokumentasjon

Fra HPs webadresse kan du laste ned tilleggsinformasjon for PC-arbeidsstasjonen. Denne informasjonen foreligger i Adobe Acrobat-format (PDF).

Dokumentasjonen er gratis, og kan lastes ned fra

<http://www.hp.com/go/kayaksupport>

Informasjonen omfatter:

- *Upgrade and Configuration Guide* - beskriver i detalj hvordan du installerer tilleggsutstyr. Den inneholder også informasjon om problemløsning. Denne håndboken er beskrevet nedenfor.
- *For XW-modeller - HP VISUALIZE Fx6 Configuration and Troubleshooting Guide* - inneholder informasjon om oppgradering og problemløsning for PC-arbeidsstasjonens grafikkssystem.
- *Using Sound* - inneholder informasjon om hvordan du bruker PC-arbeidsstasjonens lydfunksjoner (også forhåndsinstallert på arbeidsstasjonens harddisk).
- *Network Administrator's Guide* - inneholder instruksjoner for hvordan du konfigurerer PC-arbeidsstasjonen for en LAN-forbindelse (også forhåndsinstallert på arbeidsstasjonens harddisk).
- *Service Handbook-kapitler* - inneholder informasjon om erstatningsdeler, inkludert HP-delenumre.

Upgrade and Configuration Guide

Upgrade and Configuration Guide er et nedlastbart dokument i Acrobat-format (PDF). Det inneholder detaljert informasjon om:

- ☐ Installering av tilleggsutstyr, inkludert hvordan du
 - installerer minne
 - installerer en harddisk i en intern hylle
 - installerer en harddisk i en hylle med fronttilgang
 - installerer en stasjon i en fronttilgangshylle
 - installerer tilleggskort
 - installerer en prosessor
- ☐ Problemløsning
- ☐ Teknisk informasjon om PC-arbeidsstasjonen, inkludert
 - tekniske spesifikasjoner
 - hovedkortbrytere
 - IRQer, DMAer og I/U-adresser som brukes av arbeidsstasjonen
 - konfigurering av nettverksforbindelsen
 - konfigurering av SCSI-utstyr

Installerings- og problemløsningsinformasjonen i *Upgrade and Configuration Guide* er mer detaljert enn informasjonen i denne håndboken. HP anbefaler at du laster ned og skriver ut *Upgrade and Configuration Guide* før du installerer tilleggsutstyr.

MERK

Hvis du skal skrive ut og lese *Upgrade and Configuration Guide*, må du ha installert Adobes Acrobat Reader på PC-arbeidsstasjonen. Acrobat Reader er forhåndsinstallert på alle Windows NT-systemer. Den kan også lastes ned uten kostnader fra Adobe Systems Incorporateds webadresse **www.adobe.com**.

1 Installere og bruke HP PC-arbeidsstasjonen

Tilleggsinformasjon og hjelp

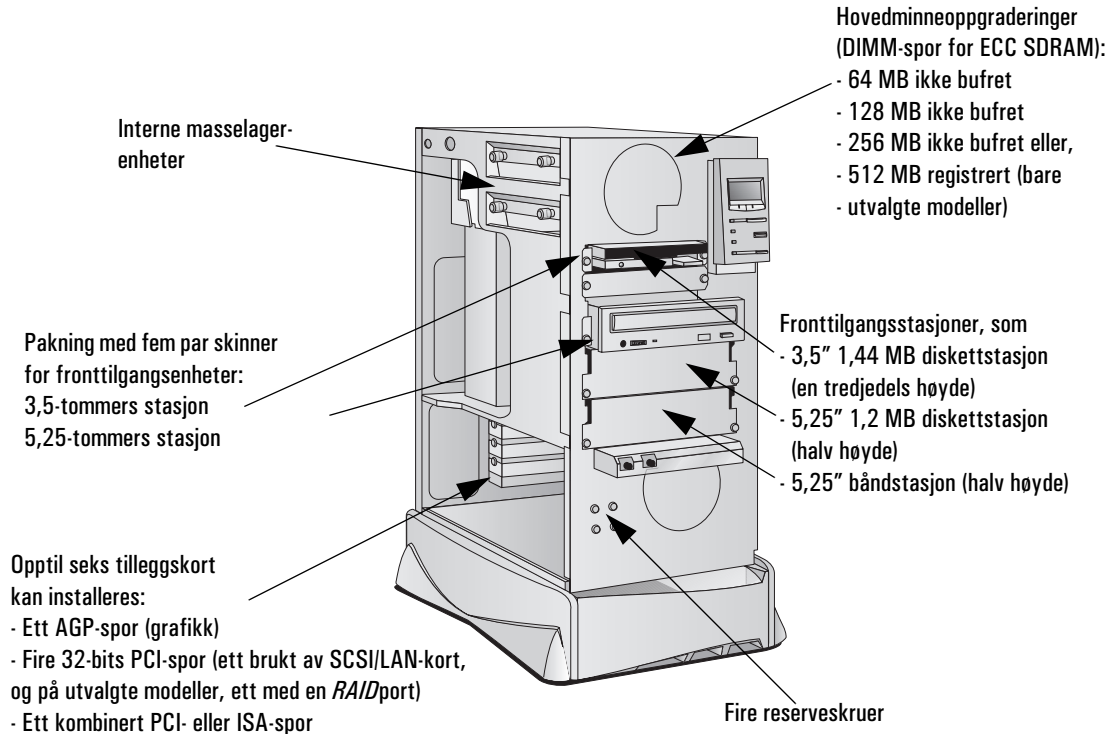
Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Dette kapitlet inneholder oversiktsinformasjon om hvordan du installerer tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen. Du finner mer detaljert informasjon i *Upgrade and Configuration Guide*, som er tilgjengelig fra HPs webadresse <http://www.hp.com/go/kayaksupport>.

2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Støttet tilleggsutstyr fra HP

Støttet tilleggsutstyr fra HP



Kontakt forhandleren for å få en oppdatert liste over støttet tilleggsutstyr.

MERK

512 MB registrert ECC SDRAM DIMMer kan ikke brukes sammen med ikke-bufrede 64 MB, 128 MB eller 256 MB ikke-bufrede DIMMer.

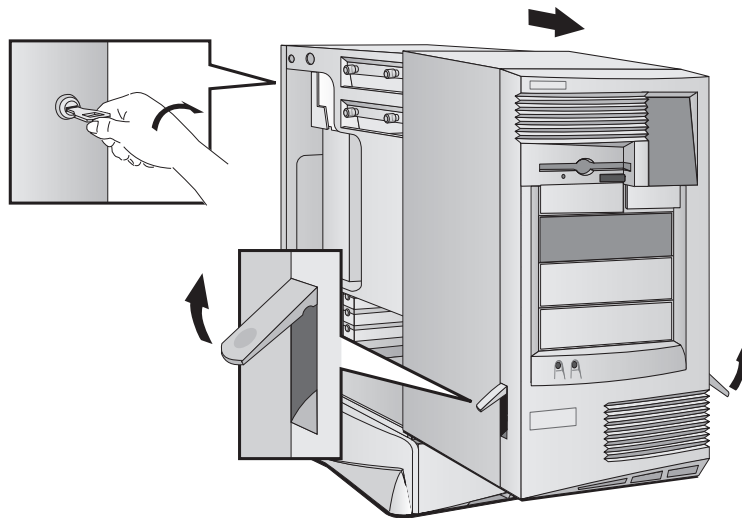
Ta av og sette på plass dekkelet

ADVARSEL

Av hensyn til din egen sikkerhet må du aldri ta av PC-arbeidsstasjonens deksel før du har koblet strømkabelen fra nettuttaket og PCen fra telekommunikasjonsnettverket. Sett alltid dekkelet på plass før du slår på PC-arbeidsstasjonen igjen.

Ta av dekkelet

- 1 Slå av skjermen og PCen.
- 2 Koble fra alle strømkabler og eventuelle LAN- og telekommunikasjonskabler.
- 3 Lås eventuelt opp dekkelet med nøkkelen på baksiden av maskinen.
- 4 Løft opp de to låseklemmene på fremsiden av PCen.
- 5 Ta tak i dekkelet på sidene og skyv det forover og av maskinen.

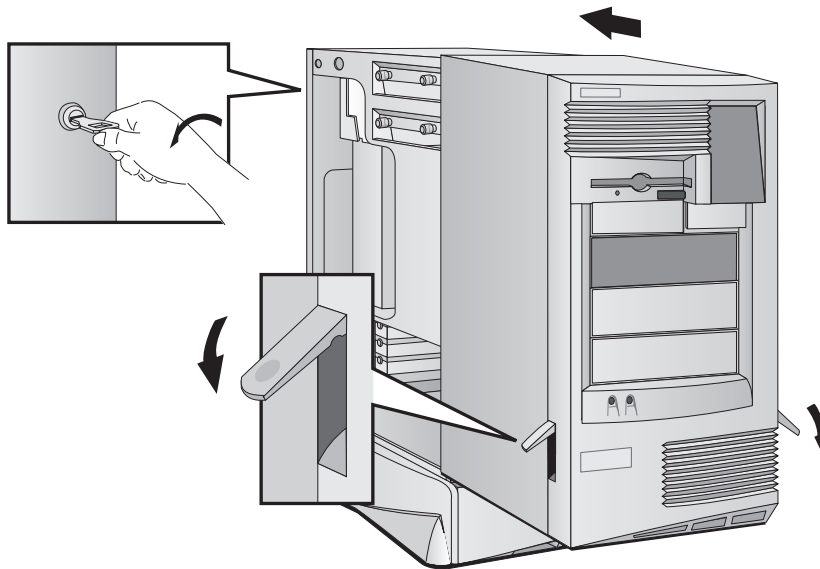


2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Ta av og sette på plass dekkelet

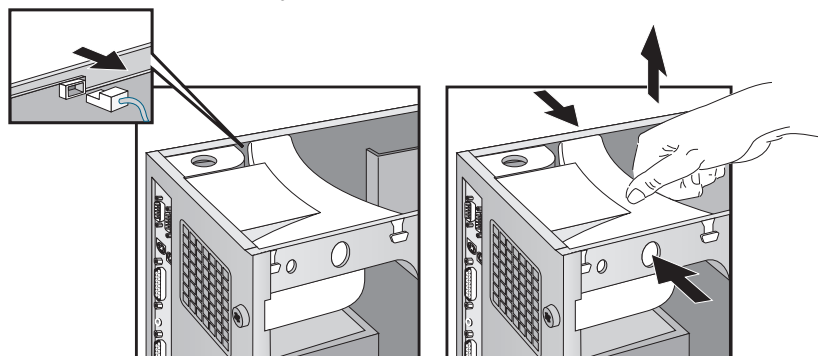
Sette på plass dekkelet

- 1 Kontroller at du har installert alt tilleggsutstyret, og at alle interne kabler er forsvarlig tilkoblet og riktig plassert.
- 2 Kontroller at de to låsehakene på frontsidene av dekkelet peker oppover, og at dekkelet ikke er låst.
- 3 Skyv dekkelet over datamaskinen og påse at de to lederne nederst på kabinettet føres inn i de to skinnene i bunnen av maskinen. Skyv dekkelet bakover og på plass.
- 4 Senk de to låsehakene på frontsidene av dekkelet.
- 5 Hvis du vil, kan du låse dekkelet med nøkkelen som følger med.
- 6 Koble til alle strøm- og kommunikasjonskabler.



Ta ut og sette på plass luftstrømlederen

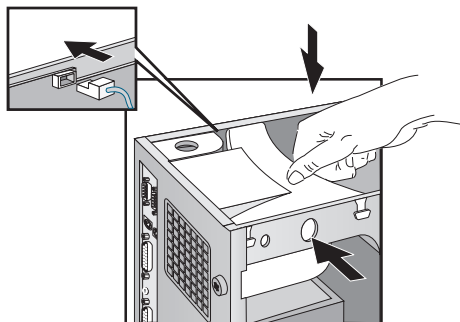
- 1 Trykk inn festeknappene på hver side av luftstrømlederen, og løft den delvis ut av arbeidsstasjonen.
- 2 Koble fra vifteforbindelsen til hovedkortet og løft luftstrømlederen helt ut av arbeidsstasjonen.



Du må sannsynligvis ta ut luftstrømlederen for å lette tilgangen når du skal installere tilleggsutstyr.

Sette på plass HP UltraFlow-luftstrømlederen

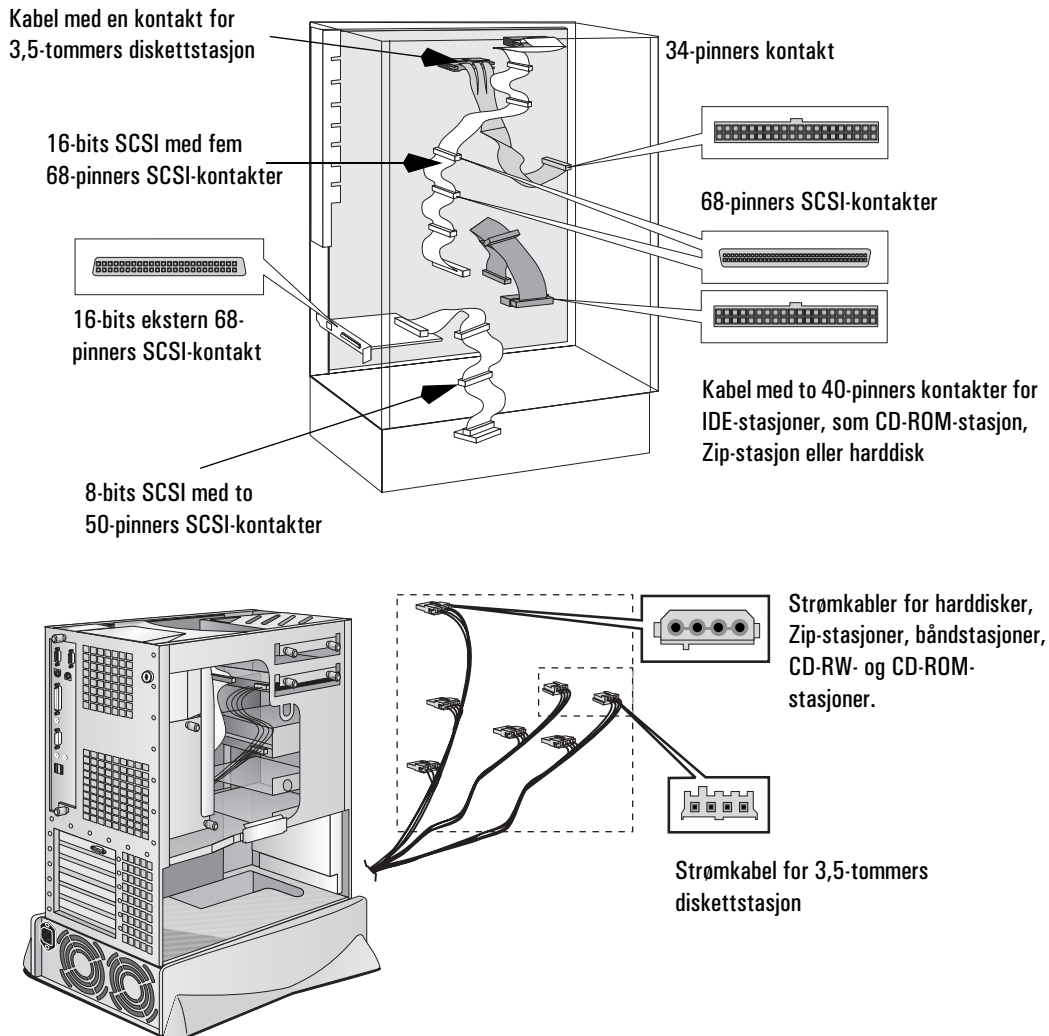
- 1 Hold luftstrømlederen delvis inni arbeidsstasjonen og koble viften til hovedkortet igjen.
- 2 Hold luftstrømlederen på linje med festesporene i arbeidsstasjonen, og skyv fast ned inntil den klikker på plass.



Installere masselagerenheter

Koble til enheter

Når du legger til en IDE Zip-stasjon, harddisk, CD-ROM-, CD-RW- eller båndstasjon, må du koble den til strøm- og datakablene. Datakablene og -kontaktene som følger med, er vist nedenfor:



Diskstriping (bare utvalgte modeller) For å oppnå topp ytelse gjennom diskstriping er det en RAIDport™ på hovedkortet ved PCI-kontakt 3.

Når Adaptec® RAIDport-kortet er installert i PCI-kontakten og RAIDport, vil kortet sette opp og akselerere diskstriping på harddisker som er koblet til den interne 16-bits brede Ultra SCSI-kontrolleren. Adaptec® RAIDport-kortet bør brukes med en eller to harddisker.

Du finner mer informasjon i *HP FastRAID Installation and Configuration Guide* som fulgte med PC-arbeidsstasjonen.

Før du installerer en IDE-harddisk I installeringshåndboken til stasjonen ser du om du må sette krysskoblinger eller om du må følge en bestemt installeringsprosedyre.

Før du installerer en SCSI-harddisk Hvis du installerer en ekstra SCSI-disk, må du velge en ubrukt SCSI-ID til utstyret. SCSI-IDer går fra 0 til 6 for 8-bits smal Ultra SCSI, og fra 0 til 15 for 16-bits bred Ultra SCSI. SCSI-ID 0 brukes av den første SCSI-harddisken og SCSI-ID 7 er reservert den integrerte SCSI-kontrolleren (standard for smale og brede SCSI-enheter).

MERK

Du trenger ikke å velge en SCSI-adresse for SCSI-harddisker som er Plug and Play-kompatible (SCSI-harddisker som støtter SCAM-protokollen). SCAM deaktiveres hvis RAIDport-kortet installeres.

Du bør tildele den andre SCSI-harddisken en ubrukt SCSI-ID (for eksempel SCSI-ID 1).

SCSI-IDer er vanligvis konfigurert med krysskoblinger på SCSI-harddisken. Du finner mer informasjon om hvordan du velger en SCSI-ID, i installeringshåndboken som følger med stasjonen.

Noen interne SCSI-stasjoner kan ha termineringsmotstander som må fjernes eller deaktiveres før de installeres. Du finner mer informasjon om eventuelle spesielle installeringsprosedyrer i installeringshåndboken som følger med stasjonen.

2 Installere tilleggsutstyr i PC-arbeidsstasjonen

Installere masselagerenheter

Problemløsning

Dette kapitlet inneholder oversiktsinformasjon som kan være til hjelp hvis du får problemer når du bruker PC-arbeidsstasjonen. Du finner mer detaljert informasjon i *Upgrade and Configuration Guide*, som er tilgjengelig fra HPs webadresse

<http://www.hp.com/go/kayaksupport>.

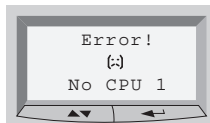
3 Problemløsning

Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer

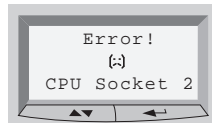
Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer

HPs LCD-skjerm kan hjelpe deg med å diagnostisere problemer med PC-arbeidsstasjonen, selv når du ikke får systemet og skjermen til å virke.

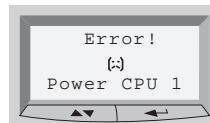
Kontroller før oppstart Når du trykker på PC-arbeidsstasjonens på/av-knapp, vil HP MaxiLife kontrollere systemet før oppstartssekvensen initieres. Du vil se ett av følgende skjermbilder på LCD-skjermen når disse kontrollene utføres:



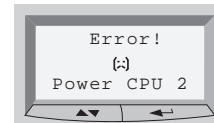
Kontroller at prosessoren er riktig installert i sokkel 1.



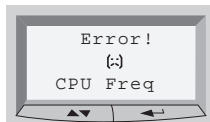
Kontroller at en prosessor eller terminator er riktig installert i sokkel 2.



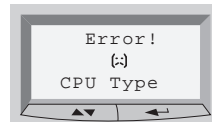
Kontroller installeringen av VRM 1.



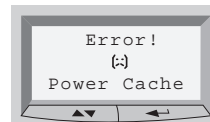
Kontroller installeringen av VRM 3.



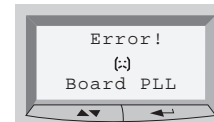
Kontroller at de to installerte prosessorene har samme hastighet (frekvens).



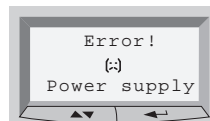
Kontroller at de to installerte prosessorene har samme cache-spenning.



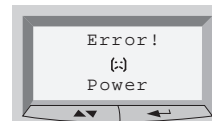
Kontroller at VRM ier riktig installert i VRM-sokkel 2.



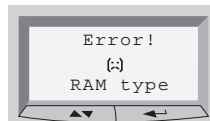
Kontroller hovedkortet.



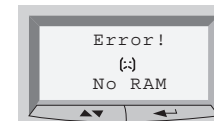
Kontroller strømforsyning og strømkabler.



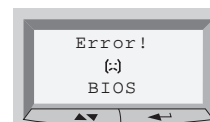
Kontroller at konfigurasjonen av VRMer og terminatorer er riktig, og at strømforsyningen er riktig tilkoblet.



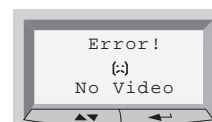
Kontroller at de installerte RAM-typene er kompatible.



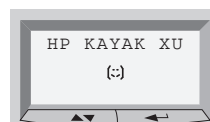
Kontroller minneinstalleringen.



Flash ny BIOS eller systemoppstart bruker krisebryter (hovedkortbryter 10).



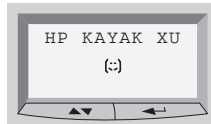
Kontroller at grafikkortet er riktig installert.



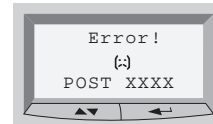
Det oppstod ingen feil. POST er initiert.

POST-fasen

Etter disse testene blir POST-sekvensen (Power-On Self Test) initiert. Ett av følgende skjermbilder vises i denne fasen:



Det oppstod ingen feil.



Det oppstod en POST-feil. Se *Upgrade and Configuration Guide* for mer informasjon.

Andre funksjoner

HP MaxiLife kan også konfigureres til å:

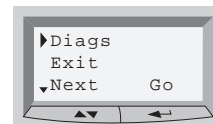
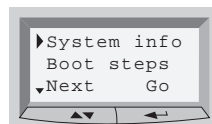
- Vise konfigurasjonsinformasjon som er nødvendig for å få støtte (*System info.*)
- Angi POST-trinn (Power-On Self Test) under oppstartsfasen (*Boot steps*)
- Utføre diagnosetester på de forskjellige maskinvarekomponentene og vise resultatene (*Diags*).

Slik konfigurerer du HP LCD:

- 1 Påse at PC-arbeidsstasjonens strømkabel er koblet til et jordet uttak.

I denne tilstanden er arbeidsstasjonens maskinvarebrikke aktiv, selv om strømmen ikke er slått på.

- 2 Trykk på en av LCD-kontrollknappene. Følgende meny vises.



- 3 Bruk ▼ til å bla gjennom menyelementene, og ↵ til å velge menyelement.

3 Problemløsning

Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer

System Info.

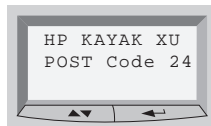
Systeminformasjon vises på LCD-skjermen og skal angi detaljer om følgende:

- Bios-versjon
- Antall prosessorer og hastighet
- Antall installerte minnemoduler og kapasitet
- Serienummer

Hvis du vil se disse detaljene, bruker du ▼▲-knappen til å bla gjennom informasjonsbildene.

Boot Steps

Der det er tilgjengelig, vil *Boot steps*-alternativet vise alle POST-trinnene neste gang PC-arbeidsstasjonen startes. Av hensyn til teknisk støtte vises POST-trinnene som POST-koder, og vises på LCD-skjermen slik:



Post-trinn vil vises på LCD-skjermen neste gang arbeidsstasjonen slås på.

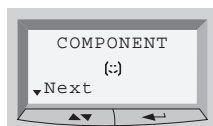
Diags

Hvis PC-arbeidsstasjonen slås av når *Diags* er valgt, viser LCD-skjermen en ny meny. Hvis du vil utføre diagnosetestene, velger du **Power on** fra denne menyen for å aktivere maskinvarebrikken slik at den henter informasjon om status for systemkomponentene.


Hvis PC-arbeidsstasjonen allerede er slått på, blir diagnosetestene utført straks du velger *Diags* fra LCD-skjermens hovedmeny.

Trykk på ▼▲-kontrollknappen for å se testresultatene for hver systemkomponent.

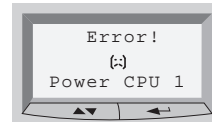
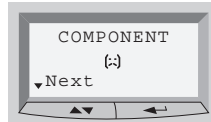
Hvis det ikke oppdages noen komponentfeil, vises følgende skjermbilde.



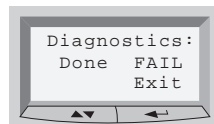
Det ble ikke funnet noen feil.

Hvis det oppdages en feil, vises et skjermbilde som angir problemet. Hvis du vil fortsette med å se testresultatene for de andre systemkomponentene, trykker du på -kontrollknappen.

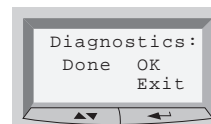
Hvis det for eksempel er et problem med oppstartsprosessoren, vises følgende skjermbilde. Du finner mer informasjon under "Kontroller interne elementer" på side 34.



Når diagnosetestene er fullført, vises ett av følgende skjermbilder.



Det ble oppdaget systemfeil.



Det ble ikke funnet feil.

Du kan avslutte testøkten ved å trykke på -knappen.

HP DiagTools

DiagTools hjelper deg med å diagnostisere maskinvarerelaterte problemer på HP-PCer og PC-arbeidsstasjoner. Det er en serie med verktøy som hjelper deg med å

- kontrollere systemkonfigurasjonen og fastslå at den fungerer riktig
- diagnostisere maskinvarerelaterte problemer
- gi nøyaktig informasjon til HPs støttepersonell slik at de raskt og effektivt kan løse eventuelle problemer.

Installere verktøyet

PC-brukere må først installere siste versjon av verktøyet og så kontrollere at det er klart til bruk.

Du finner informasjon om hvordan og hvor verktøyet skal installeres, i Vectra/Kayak Hardware Diagnostics *User's Guide*, som er tilgjengelig på HPs World Wide Web-adresse i PDF-format (Adobe Acrobat).

Det er viktig at du bruker siste versjon av dette verktøyet når du skal diagnostisere maskinvarerelaterte problemer. Hvis du ikke gjør det, kan HPs støttepersonell kreve at du gjør det før de tilbyr støtte.

Siste versjon av verktøyet kan hentes fra HPs elektroniske informasjonstjenester, som er tilgjengelige hele døgnet, 7 dager i uken.

Når du vil bruke disse tjenestene, kobler du deg til HPs World Wide Web-adresse **<http://www.hp.com/go/kayaksupport>**.

Starte dette
diagnoseverktøyet

Slik starter du verktøyet:

- 1 Avslutt alle applikasjoner, avslutt operativsystemet og start PC-arbeidsstasjonen på nytt.
 - a Hvis du vil kjøre verktøyet fra diskett, setter du disketten inn i diskettstasjonen før du omstarter PCen. Ved oppstart vil da verktøyet kjøre automatisk og vise velkomstskjermbildet.
 - b Hvis du kjører verktøyet fra harddisken, vil PC-arbeidsstasjonen ved omstart gi deg mulighet til å velge mellom det vanlige operativsystemet og diagnoseverktøyet. Velg diagnoseverktøyet. Det starter automatisk og viser velkomstskjermbildet.
- 2 Trykk på **F2** for å fortsette. Følg deretter instruksjonene på skjermen for å utføre diagnosetestene.

Verktøyet vil automatisk finne ut av hele systemkonfigurasjonen før noen av testene utføres.

Grunnleggende
systemtester

Hvis du vil kontrollere at maskinvaren fungerer som den skal, må du utføre de grunnleggende systemtestene.

Avanserte systemtester

Hvis du vil utføre mer dyptgående tester av de enkelte komponentene i systemet, må du utføre de avanserte systemtestene.

MERK

De avanserte testene bør bare utføres av erfarne brukere

Systemoversikt

Hvis du vil lage en fullstendig oversikt over systemkonfigurasjonen og testresultatene, må du lage en "Support Ticket". Den kan du så sende, via e-post eller faks, til HPs støttepersonell

Du finner mer informasjon om hvordan du bruker dette verktøyet, i Vectra\Kayak Hardware Diagnostics *User's Guide*, som er tilgjengelig på HPs World Wide Web-adresse

<http://www.hp.com/go/kayaksupport>

Hvis PC-arbeidsstasjonen ikke starter

Hvis skjermen er blank og det ikke vises noen feilmeldinger

Hvis skjermen er blank og det ikke vises noen feilmeldinger når du slår på PCen, følger du denne fremgangsmåten:

- 1 Kontroller LCD-skjermen (se “Bruke HP MaxiLife til å diagnostisere problemer” på side 28).
- 2 Kontroller eksterne elementer.
- 3 Kontroller interne elementer.

Kontroller eksterne elementer

Kontroller at følgende eksterne elementer virker som de skal:

- Kontroller at datamaskinen og skjermen er slått på (strømlampen skal være tent).
- Kontroller skjermens innstillinger for kontrast og lysstyrke.
- Påse at alle kabler, inkludert strømkabler, er riktig tilkoblet.
- Påse at nettuttaket er i orden.

Kontroller interne elementer

Hvis PCen fremdeles ikke starter, følger du denne fremgangsmåten for å kontrollere de interne elementene:

- 1 Slå av skjermen, datamaskinen og alle eksterne enheter.
- 2 Koble fra alle kabler og legg merke til hvor de står. Koble PC-arbeidsstasjonen fra telekommunikasjonsnettverket.
- 3 Ta av dekselet og kontroller følgende:

LCD-feilmeldinger	Handling	Referanse
-	Kontroller alle interne kabler.	Påse at de er riktig tilkoblet og godt festet.
Power CPU 1 Power CPU 2 Power Cache	Kontroller at prosessorer og VRMer er riktig installert.	Se “Installing a Processor” i <i>Upgrade and Configuration Guide</i> .

3 Problemløsning

Hvis PC-arbeidsstasjonen ikke starter

LCD-feilmeldinger	Handling	Referanse
CPU error	Tilbakestill PC-arbeidsstasjonen eller slå av strømmen til LAN.	Se "MaxiLife-kontrollpanelet" på side 8.
No RAM, RAM type	Kontroller at minnemodulene er riktig installert.	Se "Installing Memory" i <i>Upgrade and Configuration Guide</i> .
-	Kontroller at tilleggskort er riktig festet i sporene.	Se "Installing Accessory Boards" i <i>Upgrade and Configuration Guide</i> .
-	Kontroller at alle brytere på tilleggskortene er riktig innstilt.	Se håndbøkene som fulgte med kortene.
-	Kontroller at bryterne på hovedkortet er riktig innstilt.	Se "System Board Switches" i <i>Upgrade and Configuration Guide</i> .
Temp disk, Temp CPU Temp IO slot	Kontroller vifter og at luftstrømledere ikke er blokkert.	-
Fan CPU, Fan disk Fan IO slot	Kontroller at vifter er riktig installert.	-
Power supply	Kontroller at strømforsyningen er riktig tilkoblet.	-
Power	Kontroller at strømforsyningen er riktig tilkoblet og at terminatorer og VRMer er riktig installert.	Se "Installing a Processor" i <i>Upgrade and Configuration Guide</i> .
No video	Kontroller at skjermkortet er riktig installert.	Se dokumentasjonen til skjermkortet.
No CPU 1	Kontroller at oppstartsprosessoren er riktig installert i sokkel 1.	Se "Installing a Processor" i <i>Upgrade and Configuration Guide</i> .
CPU Socket 2	Kontroller at terminatoren er riktig installert i sokkel 2.	
CPU Freq.	Kontroller at de installerte prosessorene har samme hastighet (frekvens).	
CPU Type	Kontroller at de installerte prosessorene har samme cache-spenning.	

- 4 Sett på plass dekselet.
- 5 Koble til alle kabler, inkludert strømkabler.
- 6 Slå på skjermen og datamaskinen.

Problemer med maskinvaren

Denne delen beskriver hva du skal gjøre hvis du har problemer med skjerm, tastatur eller mus.

Hvis skjermen ikke virker som den skal

Hvis ikke noe vises på skjermen

Hvis ingen ting vises på skjermen, men PC-arbeidsstasjonen starter og tastaturet, diskene og andre periferenheter ser ut til å fungere normalt:

- Bruk PC-arbeidsstasjonens LCD-skjerm til å hjelpe deg med å diagnostisere problemet.
- Påse at skjermen er tilkoblet og slått PÅ.
- Kontroller at lysstyrke og kontrast er riktig innstilt.
- Påse at skjermkabelen er riktig tilkoblet.
- Slå av skjermen og koble den fra nettuttaket.
- Koble fra skjermkabelen og undersøk pinnene på skjermkontakten. Hvis pinnene er bøyd, retter du dem forsiktig ut.
- Kontroller at en eventuell skjermoppgradering er riktig utført.
- Hvis skjermen fungerer som den skal under POST, men blir blank når Windows starter, kontrollerer du om du har nok minne for skjermmodusen du har valgt. Start operativsystemet i VGA-modus (tilgjengelig med enkelte systemer).
- Hvis skjermens oppfriskingsfrekvens er for høy, kan det hende at skjermen er blank. Kontroller oppfriskingsinnstillingene for å sikre at de ikke har for høye verdier.

Andre skjermproblemer

Hvis skjermbildet ikke er justert i forhold til skjermen, bruker du skjermkontrollene til å sentrere bildet (nærmere forklaring i håndboken til skjermen). Hvis skjermbildene som genereres av applikasjonene ikke ser riktige ut, må du se i håndboken til applikasjonen for å finne ut hvilken skjermstandard som kreves. Du må også se i håndboken til skjermen for å finne ut hvilken oppfriskingsfrekvens du må bruke. Bruk operativsystemet til å velge riktig oppfriskingsfrekvens.

Grafikkproblemer på Kayak XW PC-arbeidsstasjoner

Hvis PC-arbeidsstasjonen er utstyrt med en HP VISUALIZE Fx6-grafikkakselerator, kan du slå opp i *HP VISUALIZE Fx6 Configuration and Troubleshooting Guide*, som er tilgjengelig i Acrobat-format (PDF) på HPs webadresse (<http://www.hp.com/go/kayaksupport>).

Hvis tastaturet ikke virker

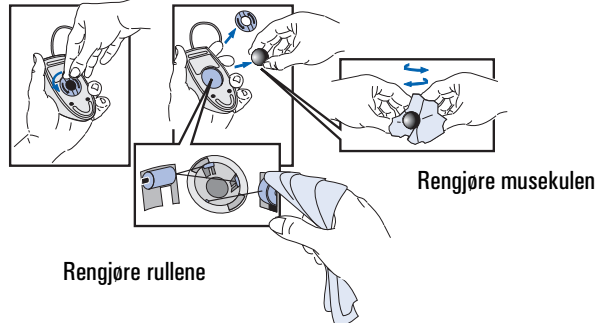
- Kontroller at tastaturet er riktig tilkoblet (et tastaturikon vises på skjermen hvis tastaturet ikke er tilkoblet).
- Hvis du slår på PCen, operativsystemet starter og tastaturet er riktig tilkoblet, men fremdeles låst, kan oppstartspassordet være definert som "Tastatur låst". Du må oppgi et passord for å låse opp tastaturet og musen. Du kan endre denne innstillingen i *Setup*-programmet. Se Strøm-menyen i HPs *Setup*-program.
- Hvis du har problemer med å bruke tastaturets programtaster, må du installere tastaturdriveren fra HP CD-ROM-platen (i katalogen **keyboard**) som følger med PC-arbeidsstasjonen.
- Hvis du har problemer med å bruke **Dempe-** og **Volum-**tastene, må du kanskje installere lyddriveren fra HP CD-ROM-platen (i katalogen **audio**) som følger med PC-arbeidsstasjonen.
- Hvis du har problemer med å bruke låsetasten, må du kontrollere at HP Lock-programmet er riktig installert og konfigurert.
- Hvis du har problemer med å bruke TopTools-tastene, må du kontrollere installeringen av HP TopTools.

3 Problemløsning

Problemer med maskinvaren

Hvis musen ikke virker

- Kontroller at musen er riktig tilkoblet.
- Kontroller at musedriveren som følger med den forhåndsinstallerte programvaren er riktig installert.
- Rengjør musekulen- og rullene som vist i figuren nedenfor (bruk en klut som ikke løer).



HPs oversiktsbilde og *Setup*-program

Du kan bruke oversiktsbildet og *Setup*-programmet til å konfigurere PC-arbeidsstasjonen og til å løse problemer med PC-arbeidsstasjonen.

Starte HPs *Setup*-program

- 1 Slå på skjermen og deretter PC-arbeidsstasjonen. Hvis PC-arbeidsstasjonen allerede er slått på, lagrer du dataene og avslutter alle programmene før du starter PC-arbeidsstasjonen på nytt. Kontroller om dokumentasjonen til operativsystemet inneholder spesielle instruksjoner når det gjelder å slå av PC-arbeidsstasjonen og starte den på nytt.
- 2 Trykk på **F2** mens **F2** **Setup** vises nederst på skjermen. Hvis du ikke trykker tidnok på **F2** og oppstartsprosessen fortsetter, må du starte PC-arbeidsstasjonen på nytt. Du kan da gå gjennom POST-testen en gang til slik at du kan trykke på **F2**.

Åpningsbildet i PC-arbeidsstasjonens *Setup*-program vises.

HPs oversiktsbilde

Kontroller PC-arbeidsstasjonens konfigurasjon hver gang du installerer, tar ut eller oppgraderer tilleggsutstyr. Slik kontrollerer du konfigurasjonen:

- 1 Slå på skjermen og deretter PC-arbeidsstasjonen. Hvis PC-arbeidsstasjonen allerede er slått på, lagrer du dataene og avslutter alle programmene før du starter PC-arbeidsstasjonen på nytt. Kontroller om dokumentasjonen til operativsystemet inneholder spesielle instruksjoner når det gjelder å slå av PC-arbeidsstasjonen og starte den på nytt.
- 2 Trykk på **Esc** når oppstartslogoen vises på skjermen for å komme til HPs oversiktsbilde (hvis du vil gå direkte til *Setup*-programmet og hoppe over oversiktsbildet, trykker du på **F2** i stedet for **Esc**). Oversiktsbildet vises bare en kort stund. For å beholde bildet på skjermen så lenge du vil, trykker du på **F5**.

3 Problemløsning

HPs oversiktsbilde og Setup-program

Hewlett-Packards støtte- og informasjonstjenester

Innledning

Hewlett-Packards datamaskiner er utviklet med tanke på kvalitet og pålitelighet for å gi deg mange år med problemfri service. For å være sikre på at ditt system beholder stabiliteten og for å holde deg oppdatert med den seneste utviklingen, kan HP og et verdensomspennende nettverk av utdannede og autoriserte forhandlere tilby en rekke service- og støttealternativer:

- HPs informasjonstjenester

Tjeneste	Tilgangsmåte
HPs World Wide Web-adresse	www.hp.com/go/kayak

- HPs støttetjenester

- teknisk telefonstøtte
- Lifeline-telefonstøtte
- Network phone-in-støtte

MERK

Når du ringer numrene som er oppført i dette kapitlet, må du erstatte '+'-tegnet med det internasjonale landsnummeret.

Hewlett-Packards informasjonstjenester

Hewlett-Packards elektroniske informasjonsservice sørger for oppdatert informasjon døgnet rundt, syv dager i uken.

HP på World Wide Web

HPs World Wide Web-adresse gir deg tilgang til informasjon om HP og firmaets produkter, inkludert produktdatablader, service- og støtteinformasjon, elektroniske nyhetsbrev og tekniske tips. Du kan også laste ned de seneste versjonene av drivere, BIOS og hjelpeprogrammer.

Access Guide Directory viser vei gjennom tilgjengelige tjenester og informasjon.

World-Wide Web URL

For produktinformasjon:	http://www.hp.com/go/kayak
For informasjon om service og støtte:	http://www.hp.com/go/kayaksupport

Hewlett-Packards telefonstøtte

HP North American
Customer Support
Center

Du kan henvende deg til HP North American Customer Support Center mandag til fredag fra 07.00 til 18.00, nordamerikansk tid.

Nummeret er: +1 (970) 635-1000

HP European Customer
Support Center

Du kan henvende deg til HP European Customer Support Center mandag til fredag fra 8:30 til 18:00, mellomeuropeisk tid.¹

Land	Språk	Lokalnummer
Storbritannia	Engelsk	0171 512 5202
Irland	Engelsk	01 662 5525
Nederland	Nederlandsk	020 606 8751
Belgia	Nederlandsk	02 626 8806
	Fransk	02 626 8807
Sveits	Fransk	084 880 1111
	Tysk	084 880 1111
Tyskland	Tysk	0180 525 8143
Frankrike	Fransk	01 43 62 34 34
Østerrike	Tysk	0660 6386
Norge	Norsk	22 11 6299
Danmark	Dansk	3929 4099
Sverige	Svensk	08 619 2170
Italia	Italiensk	02 26410350
Spania	Spansk	902 321 123
Portugal	Portugisisk	01 441 7199

1. I europeiske land som ikke er oppført, kan du henvende deg på engelsk på nummer +44 171 512 5202.

Ha følgende informasjon for hånden når du ringer, slik at henvendelsen din blir behandlet så fort som mulig:

- HP PC-arbeidsstasjonens modell- og serienummer
- operativsystemversjon og konfigurasjon
- en beskrivelse av installert programvare og tilleggsutstyr

Lifeline telefonstøtte

Lifeline er et avgiftsbasert støtteprogram for PC-arbeidsstasjoner, og er tilgjengelig etter at den ettårige telefonstøtten, som er en del av maskinvaregarantien, er utløpt.

Samtalen kan enten belastes telefonregningen din til minuttakst, eller du kan betale et fast beløp med kredittkort (Visa, Mastercard eller American Express).

Du belastes først ETTER at du har fått kontakt med en tekniker. Hvis problemet dekkes av HPs maskinvaregaranti, vil du ikke bli avkrevd betaling.

I USA ringer du et av numrene nedenfor.

Nummer	Betalingsmåte	Debiteringsmåte
1 (900) 555-1500	Belastes telefonregning	Minuttakst
1 (800) 999-1148	Belastes kredittkort	Fast avgift

I Europa ringer du telefonstøttesenteret (+44 171 512 5202).

Gratistilgang til HPs informasjonstjenester påvirkes ikke av denne tjenesten. Du oppfordres til å bruke HPs informasjonstjenester så lenge du har PC-arbeidsstasjonen, selv om garantiperioden er utløpt.

Oversikt

Tabellen nedenfor gir en oversikt over hvilke tjenester som er tilgjengelig fra HP eller autoriserte forhandlere.

Tjeneste	Dekker	Deknings- periode	Svartid	Gratis	Tilgjengelig	Kjøp fra
Grunngaranti	Deler og arbeid for HP-produkter: Første år på stedet-garanti med deler og arbeid, andre og tredje år bare deler	Tre år fra kjøpsdato	Neste arbeidsdag for på stedet-garanti	Gratis	På kjøpstids-punktet	HP
HP SupportPack service i kundens lokaler	Deler og arbeid for HP-produkter	Første tre år	Neste arbeidsdag	En avgift som dekker de tre første årene	Innen 30 dager etter kjøp	Autorisert HP-forhandler
HP Support Assistant	CD-ROM-platte som inneholder produkt-håndbøker, teknisk informasjon og produktbeskrivelser	Utgis kvartalsvis	I/T	Årsabonnement	Når som helst	HP
Elektroniske tjenester	Teknisk informasjon, drivere, hjelpe-programmer, verktøy og diagnostikk	Når som helst	Tilgang hele døgnet	Gratis	Når som helst	HP BBS, WWW, CompuServe, America Online
Teknisk telefonstøtte	Basishjelp til installering av PCen, konfigurering, oppstart og maskinvare-diagnostikk	Første år	Arbeidsdager	Gratis	På kjøpstids-punktet	HP
Lifeline telefonstøtte	Basishjelp til installering av PCen, konfigurering, oppstart og maskinvare-diagnostikk	Etter første år	Arbeidsdager	Beløp per samtale, ingen tidsbegrensning	Når som helst etter første år	HP
HP Network Phone-in support-tjeneste	Avansert teknisk støtte for nettverksmiljøer basert på flere leverandører	Årskontrakt	Arbeidsdager, døgnet/uken rundt-service også tilgjengelig	Årlig avgift eller minimums-avgift per hendelse	Når som helst	Autorisert HP-forhandler
Service-kontrakter	Teknisk støtte	Kundedefinert	Etter behov	Årlig avgift eller avgift per hendelse	Når som helst	Forhandler

Numerisk

10BT/100 BaseTX LAN-grensesnitt, 4

A

aktivitetslampe
 harddisk, 8
 nettverk, 8

B

BIOS
 skaffe via HP BBS, 43

D

definere
 passord, 13
deksel
 låse opp, 21
 sette på plass, 22
 ta av, 21
disker
 installere, 24
diskstriping, 25

H

harddisk
 aktivitetslampe, 8
Hewlett-Packard
 informasjonstjenester, 43
 støtte- og informasjonstjenester, 41
 World Wide Web-tilgang, 43
HP, 43
HP DiagTools, 32
HP Lock, 8
HP MaxiLife, 28
HP TopTools, 37
HPs oversiktsbilde, 39
HPs Setup-program, 39

I

informasjon om sikkerhet, iv
informasjonstjenester, 43
installere
 disker, 24
 skriver, 3
 tilleggsutstyr, 19

K

kabler

tastatur, 3
koble til
 nettverk, 4
 skjerm, 3
 tastatur, 3
kontakt
 ekstern SCSI, 6
 lyd, 5
 parallellport, 3
 RJ-45, 4
 seriell port, 3
 skriver, 3
kontrollpanel, 8

L

låseknapp, 8
lyd
 kontakt, 5

M

MaxiLife, 8
menytast, 12
mus
 problemløsning, 38

N

nettverk
 aktivitetslampe, 8
 koble til, 4
 RJ-45-kontakt, 4
NT-lås, 8

O

oversiktsbilde, 39

P

pakke ut PC-arbeidsstasjonen, 2
parallellport
 kontakt, 3
passord
 definere, 13
PC-arbeidsstasjon
 pakke ut, 2
 problemløsning, 27
 starte, 9
 starte første gang, 9
 starte og stoppe, 9
PC-låseknapp, 8

Plug and Play
 SCSI, 25
POST-test
 skjermbilde, 10
problemløsning, 27
 mus, 38
 PC-arbeidsstasjon, 27
 tastatur, 37
programtast
 meny, 12
programvare
 initialisere, 10
 lisensavtale, 10

R

RAIDport, 20
RJ-45-kontakt, 4

S

SCSI
 ekstern kontakt, 6
 Plug and Play, 25
 Ultra bred 16-bits, 6
 Ultra smal 8-bits, 6
seriell port
 kontakt, 3
Setup-program, 39
skriver
 installere, 3
 kontakt, 3
starte
 og stoppe PC-arbeidsstasjonen, 9
 PC-arbeidsstasjon første gang, 9
 PC-arbeidsstasjonen, 9
støtte
 informasjonstjenester, 41
 over telefon, 45
 oversikt over tjenester, 86
støttet HP-utstyr, 20
strøm
 kontakt, 7
 styring, 14

T

tastatur, 12
 problemløsning, 37
telefonstøtte
 utenfor garantiperioden, 45

tilleggsinformasjon, 15

tilleggsutstyr
installere, 19
støttet, 20

U

Upgrade and Configuration Guide, 16

URL

for HP World Wide Web, 43

utvidet tastatur, 12
hensikt, 12

V

verktøy

til installering, 2

W

World Wide Web

tilgang til HP, 43

Informasjon om forskrifter og garantier

Informasjon om forskrifter

ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE MED STANDARDER

i henhold til ISO/IEC Guide 22 og EN 45014

Produsentens navn: HEWLETPACKARD
Produsentens adresse: 5 Avenue Raymond Chanas
38053 Grenoble Cedex 09
FRANCE
Erklærer at produktet:
Produktnavn: HP Kayak XU & XW PC-arbeidsstasjon
Modellnummer: MT-modell

Er i samsvar med følgende produktspesifikasjoner:

SIKKERHET Internasjonalt: IEC 950: 1991 + A1 + A2 + A3 + A4
Europa: EN 60950: 1992 + A1 + A2 + A3 + A4
EMC CISPR 22: 1993 / EN 55022: 1994 Class B¹
EN 50082-1: 1992
IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 - 4 kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3: 1984 / prEN 55024-3: 1991 - 3 V/m
IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - 0,5 kV sugnallinjer,
1 kV strømlinjer
IEC 555-2: 1982 + A1:1985 / EN 60555-2: 1987
IEC 1000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3: 1995
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B² / ICES-003, Issue 2 / VCCI-2¹
AS / NZ 3548:1992

Tilleggsinformasjon: Produktet er i samsvar med følgende direktiver og er merket i henhold til CE-standard:

EMC-direktiv 89/336/EEC og lavspenningsdirektiv 73/23/EEC med tilføyelser fra direktiv 93/68/EEC.

¹ Produktet ble testet i en vanlig konfigurasjon med Hewlett-Packard Personal Computer Systems.

² Denne enheten er i samsvar med Part 15 i FCC-reglene. For drift gjelder følgende to vilkår:

(1) denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser, og (2) denne enheten må godta alle mottatte forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket operasjon.

Grenoble, Juni 1998

Jean-Marc JULIA, Product Quality Manager

BARE for informasjon om samsvar, kontakt:

USA-kontakt: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Tel. (415) 857-1501)

Gjenvinne PCen

HP har et sterkt engasjement når det gjelder miljøet. Din HP-PC er utformet for å ta mest mulig hensyn til miljøet.

HP kan også ta tilbake din gamle PC for gjenvinning når den ikke lenger gjør nytte for seg.

HP har et innsamlingsprogram i flere land. Det innsamlede utstyret sendes til et av HPs gjenvinningsanlegg i Europa eller USA. Så mange deler som mulig brukes på nytt. Resten gjenvinnes. Det tas spesielt hensyn til batterier og andre mulige giftige bestanddeler som omdannes til ufarlige komponenter gjennom en spesiell kjemisk prosess.

Hvis du ønsker mer informasjon om HPs innsamlingsprogram, kan du kontakte forhandleren eller nærmeste salgs- og servicekontor.

HPs maskinvaregaranti

Viktig: Dette er produktgarantien for maskinvaren. Les den nøye.

Garantibestemmelsene kan være annerledes i ditt land. Hvis de er det, kan du få mer informasjon hos en autorisert forhandler eller et Hewlett-Packard salgs- og servicekontor.

HP-produkter kan innehold reproduserte deler med samme ytelse som nye, eller deler som har vært utsatt for tilfeldig bruk.

HP-produkter utenfor systemenheten - som eksterne lagersystemer, skjermer, skrivere og annet periferutstyr - dekkes av garantien for de aktuelle produktene. HP-programvare dekkes av HP Begrenset programvaregaranti.

KUNDETRANSASJONER I AUSTRALIA OG NEW ZEALAND: GARANTIBETINGELSENE I DETTE DOKUMENTET, UNNTATT I DEN GRAD DET ER LOVMESSIG TILLATT, UTELUKKER, BEGRENSER ELLER ENDRE IKKE, MEN KOMMER I TILLEGG TIL, DE LOVMESSIGE RETTIGHETENE SOM GJELDER SALGET AV DETTE PRODUKTET TIL DEG.

Tre års begrenset maskinvaregaranti

Hewlett-Packard (HP) garanterer at denne maskinvaren skal være uten materialfeil eller funksjonsfeil i en periode på tre år fra den dagen den opprinnelige kjøperen mottar produktet.

Den treårige garantien inkluderer på stedet-service det første året (gratis deler og arbeid), og deleservice fra et HP Servicesenter eller en autorisert HP-forhandler med HP-godkjent reparasjonssenter det andre og tredje året.

Hvis HP mottar beskjed om ovennevnte typer defekter i løpet av garantiperioden, vil HP, etter egen vurdering, enten reparere eller skifte ut det defekte produktet.

Hvis HP ikke er i stand til å reparere eller erstatte produktet innen rimelig tid, skal kunden få tilbake innkjøpspris ved å returnere produktet til HP.

Systemprosessorenheten, tastatur, mus og Hewlett-Packard-utstyr inni systemprosessorenheten - som skjermkort, masselagereenheter og grensesnittkontrollere - dekkes av denne garantien.

Denne garantien er utvidet til å gjelde på verdensbasis for produkter som er kjøpt fra HP eller en autorisert HP-forhandler og som er sendt videre til den opprinnelige kjøperen, enten for å brukes av den opprinnelige kjøperen eller benyttes som en del av et system som er satt sammen av den opprinnelige kjøperen. Service gis på samme vilkår som om produktet var kjøpt i det landet det brukes i, og kan bare gis i land som produktet er utviklet for bruk i. Standard responstid for garantiservice kan endres hvis ikke lokale deler er tilgjengelig. Hvis produktet normalt ikke selges av HP i det landet det brukes i, må det returneres til landet det ble kjøpt i for service. Responstid for på stedet-service kan endres fra standardbetingelsene hvis lokale deler ikke er tilgjengelig.

Begrensning av garantien

Ovennevnte garanti gjelder ikke defekter forårsaket av feil bruk, uautoriserte modifikasjoner/reparasjoner, bruk i omgivelser som ikke tilfredsstiller spesifikasjonene for produktet, transportskader, feil eller manglende vedlikehold, eller bruk av programvare, tilleggsutstyr, medier, rekvisita og forbruksmaterieell som ikke er levert av HP, eller andre ting som ikke er utformet for bruk sammen med produktet.

Reinstallering av medfølgende eller forhåndsinstallert programvare på PC-arbeidsstasjonen dekkes ikke av HP-garantien.

HP GIR INGEN ANNEN GARANTI, VERKEN SKRIFTLIG ELLER MUNTILIG, MED HENSYN TIL DETTE PRODUKTET. ALLE IMPLISITTE GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET ER BEGRENSET TIL VARIGHETEN PÅ TRE ÅR FOR DENNE SKRIFTLIGE GARANTIE. NOEN LAND ELLER OMRÅDER TILLATER INGEN BEGRENST PÅ VARIGHETEN AV EN IMPLISITT GARANTI, SÅ DET ER IKKE SIKKERT AT BEGRENSTINGEN ELLER UTELUKKELSEN OVENFOR GJELDER FOR DEG.

Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter, og det er også mulig at du har andre rettigheter. Dette kan variere fra land til land.

Begrensning av ansvar og rettigheter

RETTIGHETENE OVENFOR ER KUNDENS ENESTE RETTIGHETER. HP SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG FOR DIREKTE, INDIREKTE, SPESIELLE, TILFELDIGE ELLER KONSEKVENSMESSIGE SKADER, VERKEN BASERT PÅ GARANTI, KONTRAKT ELLER ANDRE JURIDISKE UTSAGN ELLER TEORIER.

Ovennevnte begrensning skal ikke gjelde hvis en gyldig rettsinstans avgjør at et solgt HP-produkt er defekt og direkte har forårsaket personskade, død eller skade på eiendom. Imidlertid skal HPs erstatningsansvar under ingen omstendighet overstige USD 50 000 eller innkjøpsprisen for produktet som forårsaket skaden.

Noen land tillater ikke utelukking eller begrensning i ansvar ved tilfeldige eller betingede skader - inkludert tappt fortjeneste - så det kan hende at begrensningen ovenfor ikke gjelder i ditt tilfelle.

Service i kundens lokaler som dekkes av garantien

For å få utført garantiservice i sine egne lokaler, må kunden kontakte et av HPs salgs- og servicekontorer eller en autorisert HP-forhandler med HP-godkjent reparasjonssenter som er med på garantiordningen. Kunden må være forberedt på å fremlegge kjøpsbevis.

Denne garantien omfatter reparasjon av systemprosessorenheten, tastatur, mus og utstyr fra Hewlett-Packard som er installert inne i systemprosessorenheten - for eksempel skjermkort, masselagerenheter og kontrollerkort.

Deler av produktet som kan skiftes ut av kunden, som f. eks. tastatur og mus, kan det gis service på ved å sende delene til kunden. I slike tilfeller vil HP forhåndsbetale forsendelseskostnader, toll og avgifter, og gi telefonisk assistanse om utskifting av delene. HP vil også betale forsendelseskostnader, toll og avgifter for de delene HP ber kunden om å returnere.

For besøk i kundens lokaler som skyldes utstyr som ikke er produsert av Hewlett-Packard - enten det er utstyr internt i systemprosessorenheten eller eksternt utstyr - skal kunden betale standardpriser for reise og arbeid.

HPs tilbud om service i kundens lokaler for dette produktet er begrenset eller gjelder ikke i enkelte geografiske områder. I områder som ligger utenfor HPs servicereiseområde, der geografiske hindringer, dårlige veier eller dårlig offentlig kommunikasjon hindrer reising på vanlig måte, ytes service etter avtale for ekstra betaling.

Responstiden for HPs service i kundens lokaler i områder som ligger innenfor HPs servicereiseområde, er vanligvis neste arbeidsdag (ekskl. HP-fridager) i sone 1-3 (generelt 160 km fra HP-kontoret). Responstiden er to arbeidsdager for sone 4 og 5 (320 km), tre arbeidsdager for sone 6 (480 km) og etter avtale utenfor sone 6. Informasjon om verdensomspennende kundedøttreise er tilgjengelig fra alle HPs salgs- og servicekontorer.

Restriksjoner for reise og responstid for forhandler eller distributør defineres av den aktuelle forhandleren eller distributøren.

Servicekontrakter som dekker service etter arbeidstid og i helger, raskere responstid eller service i et område utenfor HPs servicereiseområde, er ofte tilgjengelig fra HP eller en autorisert forhandler til ekstra kostnad.

Kundens ansvar

HP kan kreve at kunden skal kjøre HP-programvare for feilsøking før HP utfører garantiservice i kundens lokaler.

Kunden er selv ansvarlig for beskyttelse av konfidensiell informasjon og implementering og drift av rutiner for sikkerhetskopiering av filer, data og programmer.

I forbindelse med service i kundens lokaler skal kunden gi HP adgang til produktet, arbeidsplasser og nødvendige hjelpemidler i nærheten av produktet, adgang til og tillatelse til å bruke informasjon, lokaler og interne ressurser som HP avgjør er nødvendig for å kunne foreta service på produktet og utstyr og rekvisita som kunden normalt bruker ved drift av utstyret.

En representant for kunden skal være til stede i hele det tidsrommet servicen utføres i kundens lokaler. Hvis produktet brukes i omgivelser som kan medføre helsefare for HPs servicepersonell, har kunden plikt til å opplyse om dette. HP kan i slike tilfeller kreve at reparasjonen av produktet utføres av kundens personell under HPs eller forhandlerens veiledning.

Garantiservice på deler

Når garantiservice på deler gjelder, kan kunden bli pålagt å kjøre diagnostiseringsprogramvare levert av HP før en erstatningsdel blir sendt ut. Kunden må være forberedt på å legge frem kjøpsbevis.

Kunden skal returnere noen defekte deler når HP krever det. I slike tilfeller vil HP forhåndsbetale forsendelseskostnader for deler som returneres til HPs servicesenter.

HPs telefonstøttetjenester

Gratis telefonstøtte for PC-arbeidsstasjonen er tilgjengelig i ett år fra kjøpsdato. Denne tjenesten omfatter også teknisk assistanse når det gjelder grunnkonfigurasjon og -oppsett av Kayak PC-arbeidsstasjonen og for det medfølgende eller forhåndsinstallerte operativsystemet.

Telefonstøtte er tilgjengelig etter første år fra kjøpsdato via Lifeline-programmet, som er en avgiftsbasert tjeneste (bare Nordamerika og Europa).

HP gir IKKE telefonstøtte for PC-arbeidsstasjoner som er konfigurert som nettverksservere. Vi anbefaler HP NetServers som nettverksservere.

(Rev. 17/03/98)

Lisensavtale for HPs programvare og begrenset garanti for programvaren

Din HP Kayak PC-arbeidsstasjon inneholder forhåndsinstallert programvare. Les lisensavtalen for programvare før du fortsetter.

VENNLIGST LES DENNE LISENSAVTALEN OG BEGRENSEDE GARANTIE FØR DU BEGYNNER Å BRUKE DETTE UTSTYRET. RETTIGHETER TIL PROGRAMVAREN GIS KUN PÅ DEN BETINGELSE AT KUNDEN ER INNEFORSTÅTT MED ALLE BESTEMMELSER OG VILKÅR I LISENSAVTALEN. TAR DU DETTE UTSTYRET I BRUK, BETYR DET AT DU GODTAR DISSE BESTEMMELSENE OG VILKÅRENE. HVIS DU IKKE GODTAR LISENSAVTALEN, MÅ DU ENTEN FJERNE ALL PROGRAMVARE FRA HARDDISKEN OG ØDELEGGE HOVEDDISKETTENE, ELLER RETURNERE PCen MED ALL PROGRAMVAREN OG FÅ HELE KJØPESUMMEN REFUNDERT.

FORTSETTER DU KONFIGURERINGEN, BETYR DET AT DU GODTAR BETINGELSENE I LISENSAVTALEN.

Lisensavtale for HP-programvare

HVIS IKKE ANNET ER ANGITT, GJELDER DENNE LISENSAVTALEN FOR HPs PROGRAMVARE OG BRUK AV ALL PROGRAMVARE SOM LEVERES KUNDEN SOM EN DEL AV HP-DATAMASKINPRODUKTET. DEN GJELDER FORAN ALLE LISENSAVTALER SOM IKKE ER FRA HP, OG SOM KAN FINNES PÅ SKJERM ELLER I DOKUMENTASJON ELLER ANNET MATERIALE I PRODUKTPAKKEN.

Merk: Operativsystemprogramvare fra Microsoft er lisensiert til deg i henhold til Microsofts lisensavtale for sluttbrukere (EULA) i Microsoft-dokumentasjonen. Disse lisensbetingelsene gjelder bruk av programvaren.

Følgende lisensvilkår styrer bruken av programvaren:

BRUK. Kunden kan bare bruke programvaren på en enkelt datamaskin. Kunden kan ikke bruke programvaren i nettverk eller på annen måte bruke den på mer enn en datamaskin. Kunden kan ikke demontere eller dekompile programvaren, med mindre dette er tillatt i henhold til lov.

KOPIER OG TILPASSEDE VERSJONER. Kunden kan ta kopier av programvaren a) for arkiveringsformål, eller b) når kopiering eller tilpasning er et nødvendig element i bruken av programvaren på en datamaskin, så lenge kopien og tilpasningen ikke blir brukt på noen annen måte.

EIENDOMSRETT. Kunden aksepterer at han/hun ikke har noen eiendomsrett til programvaren, annet enn eiendomsrett til de fysiske mediene. Kunden er kjent med og aksepterer at programvaren er kopibeskyttet og beskyttet av lover og bestemmelser om opphavsrett. Kunden er kjent med og aksepterer at programvaren kan være utviklet av en tredjeparts programvareleverandør som er navngitt i copyright-notifikasjonen som følger med programvaren, og som har rett til å holde Kunden ansvarlig for ethvert brudd på lover og bestemmelser om opphavsrett eller brudd på denne lisensavtalen.

CD-ROM FOR GJENOPPRETTING AV PRODUKTET. Hvis datamaskinen ble levert med en CD-ROM for gjenoppretting av produktet, gjelder følgende: (i) CD-ROMen for gjenoppretting av produktet og/eller hjelpeprogrammer kan bare brukes til gjenoppretting av harddisken på HP-maskinen som CD-ROMen opprinnelig ble levert sammen med. (ii) For bruk av operativsystemprogramvare fra Microsoft på en CD-ROM for produktgjenoppretting gjelder Microsofts lisensavtale for sluttbrukere (EULA).

OVERFØRING AV RETTIGHETER TIL PROGRAMVARE. Kunden kan overføre rettigheter til programvaren til en tredje part bare som del av overføring av alle rettigheter, og bare etter at den tredje part først har akseptert at han/hun er bundet av vilkårene i denne lisensavtalen. Ved slik overføring aksepterer Kunden at hans/hennes rettigheter til programvaren opphører, og han/hun skal enten ødelegge sine kopier og tilpassede versjoner eller levere dem til den tredje part.

VIDERELISENSIERING OG DISTRIBUSJON. Kunden kan ikke leie ut eller viderelensiere programvaren, eller distribuere kopier eller tilpassede versjoner av programvaren til utenforstående gjennom fysiske medier eller telekommunikasjon, uten først å ha innhentet skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard.

OPPHØR. Hewlett-Packard kan bringe denne programvarelisensen til opphør hvis kunden unnlater å oppfylle et hvilket som helst av disse vilkårene, forutsatt at Hewlett-Packard har krevd at Kunden retter opp manglene, og Kunden ikke har gjort dette innen 30 (tretti) dager etter at han/hun ble gjort oppmerksom på forholdet.

OPPDATERING OG OPPGRADERING. Kunden aksepterer at programvaren ikke inkluderer oppdateringer og oppgraderinger som kan leveres av Hewlett-Packard under en separat avtale om vedlikehold.

EKSSPORTKLAUSUL. Kunden aksepterer at han ikke kan eksportere eller reeksportere programvaren eller noen kopi eller tilpasset versjon av denne, som vil være i strid med U.S. Export Administration-bestemmelser eller andre gjeldende bestemmelser.

RETTIGHETER FOR USAs FORVALTNING. Bruk, mangfoldiggjøring eller fremlegging av informasjon er for amerikansk forvaltning begrenset som fastsatt i punkt (c)(1)(ii) i paragrafen "Rights in Technical Data and Computer Software" i DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Rettigheter for den amerikanske regjerings departementer og forvaltningsorganer som ikke er identiske med eller hører inn under DOD, gjelder som fastsatt i FAR 52.227-19(c)(1,2).

HPs begrensede programvaregaranti

DENNE BEGRENSEDE GARANTIEN FOR HPs PROGRAMVARE GJELDER ALL PROGRAMVARE SOM LEVERES KUNDEN SOM EN DEL AV HP-DATAMASKINPRODUKTET, INKLUDERT ALL OPERATIVSYSTEMPROGRAMVARE. DEN GJELDER FORAN ALLE GARANTIBETINGELSER SOM IKKE ER FRA HP, OG SOM KAN FINNES PÅ SKJERM ELLER I DOKUMENTASJON ELLER ANNET MATERIALE I PRODUKTPAKKEN.

Nitti dagers begrenset programvaregaranti. HP garanterer for en periode på NITTI (90) DAGER fra kjøpsdatoen at programvaren utfører programinstruksjonene når alle filer er riktig installert. HP garanterer ikke at programvaren ikke avbrytes eller er feilfri. I tilfelle programvaren feiler i å utføre programinstruksjonene i løpet av garantiperioden, skal kunden hjelpes med en erstatning eller løsning av problemet. Skulle HP ikke være i stand til å gi kunden en ny kopi av programvaren innen rimelig tid, skal kunden få refundert innkjøpsprisen ved å returnere produktet og alle kopier til HP.

Utskiftbare media (hvis levert). HP garanterer at de utskiftbare media som dette produktet eventuelt er levert på, mot materialfeil og konstruksjonsfeil ved normal bruk i en periode på NITTI (90) DAGER fra innkjøpsdatoen. I tilfelle defekte media i garantiperioden, skal kunden få erstattet disse ved å returnere de defekte eksemplarene til HP. Dersom HP ikke er i stand til å gi kunden nye media innen rimelig tid, skal kunden få refundert det beløpet som produktet kostet ved å returnere produktet til HP og å fjerne alle kopier av programvareproduktet.

Beskjed om garantikrav. Kunden må skriftlig informere HP om garantikrav ikke senere enn tretti (30) dager etter at garantitiden er utløpt.

Begrensning av garantien. HP gir ingen annen garanti, verken skriftlig eller muntlig, enn den som er beskrevet i lisensavtalen med hensyn til dette produktet. Eventuelle implisitte garantier for salgbarhet eller anvendelighet er begrenset til varigheten av denne skriftlige garantien. Noen land tillater ikke tidsbegrensning av implisitte garantier, og i så fall vil ikke ovennevnte begrensninger gjelde. Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter, og det er også mulig at du har andre rettigheter. Dette kan variere fra land til land.

Begrensning av ansvar og rettigheter. DE OVENNEVNTE RETTIGHETER ER KUNDENS ENESTE RETTIGHETER. HP SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG FOR DIREKTE, INDIREKTE, SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER ELLER FØLGESKADER, VERKEN BASERT PÅ GARANTI, KONTRAKT ELLER ANDRE JURIDISKE TEORIER ELLER UTSAGN. Noen land tillater ikke utelukkning eller begrensning av ansvar ved tilfeldige eller konsekvensmessige skader, og det kan hende at begrensningen ovenfor ikke gjelder i ditt tilfelle.

Garantiservice. Du kan få utført garantiservice ved å henvende deg til et av HPs salgs- og servicekontorer.

Kundetransaksjoner i Australia og Storbritannia: Ovennevnte beriktigelser og begrensninger skal ikke gjelde for disse og ikke påvirke kundens lovmessige rettigheter.

(Rev. 19/11/96)

Fysiske kjennetegn

Kjennetegn:	Beskrivelse:
Vekt (uten tastatur og mus)	22 kilo
Størrelse	41,6 cm maks. (D) x 27 cm (B) x 51 cm (H)
Grunnflate	0,09 m ²
Lagringstemperatur	-40 °C til 70 °C
Fuktighet ved lagring	8 % til 80 % (relativ)
Driftstemperatur	5 °C til 40 °C
Fuktighet ved drift	15 % til 80 % (relativ)
Akustisk lydnivå: Lydstyrke - med 10 k rpm SCSI-harddisk	(som definert i ISO 7779) LwA < = 50 dB
Strømforsyning	<ul style="list-style-type: none">• Nettspenning: 100 - 127/200 - 240 V vs (automatisk valgt)• Nettspenningsfrekvens: 50/60 Hz• Maksimalt strømforbruk: 350 W kontinuerlig

Strømforbruk

	XU-modeller	XW-modeller
Drift	85 W (gjennomsnitt)	140 W (gjennomsnitt)
Ledig	75 W (gjennomsnitt)	124 W (gjennomsnitt)
Av	6,5 W ¹ (gjennomsnitt)	6,1 W (gjennomsnitt)

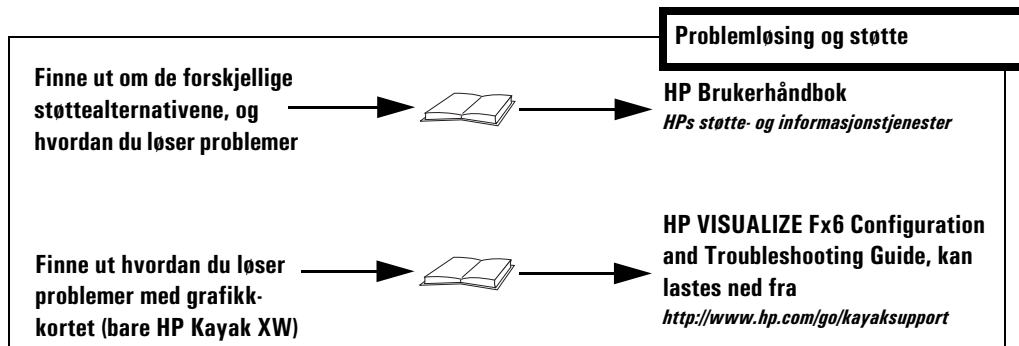
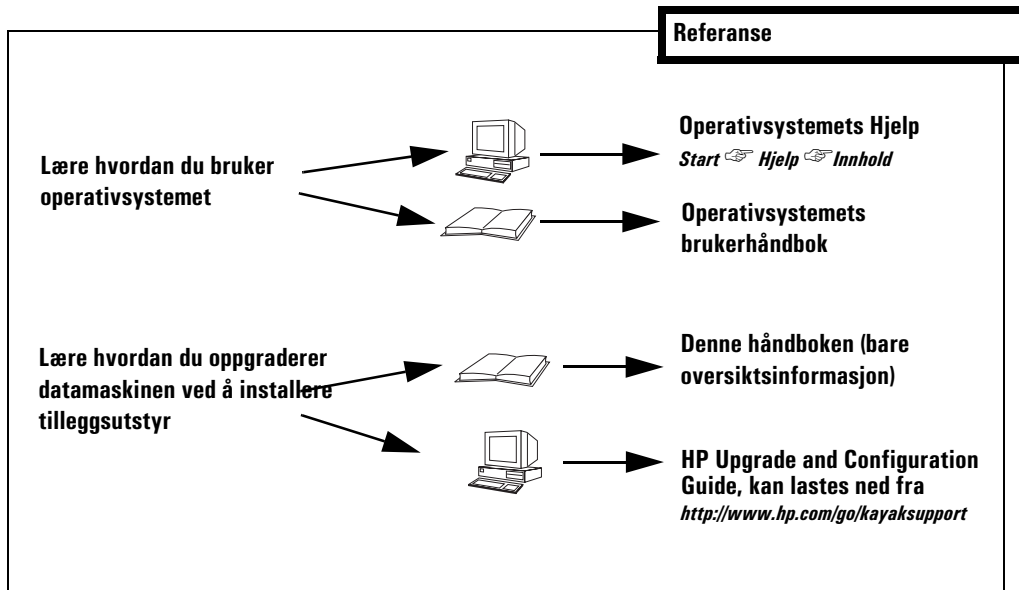
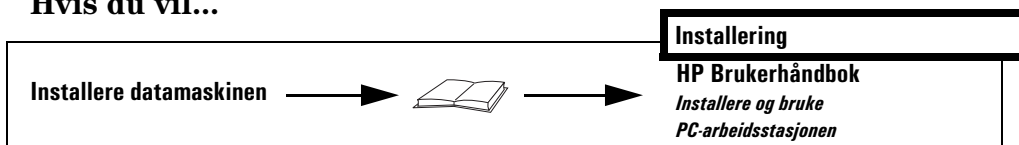
1. Strømforsyningen i PC-arbeidsstasjonen fortsetter å levere strøm til CMOS-minnet, selv når arbeidsstasjonen er slått av.

Maksimal belastning for tilleggsspor

Belastningsgrensene for ISA- og PCI-tilleggsspor er i samsvar med ISA- og PCI-spesifikasjoner. Du finner flere detaljer om tillatte belastninger på World Wide Web (se "HP på World Wide Web" på side 43 for detaljer) i støttedokumentasjonen for PC-arbeidsstasjonen.

Dokumentasjonsoversikt

Hvis du vil...



Delenummer D6339-90006



D6339-90006